臺大電機系大學部課程學分表 (106學年度起實施)

91.1.14 系務會議通過
95.5.12 系務會議通過
96.5.11 系務會議通過
99.5.14 系務會議通過
102.6.14 系務會議通過
105.11.4 系務會議通過
106.3.10 系務會議通過

<table>
<tr><td colspan="6">系　　訂</td><td rowspan="2">校　訂</td></tr>
<tr><td colspan="2">核心必修</td><td colspan="4">複選必修</td></tr>
<tr><td>年級</td><td>課程名稱 / 學分</td><td colspan="4">課程名稱 / 學分</td><td>課程名稱 / 學分</td></tr>
<tr><td rowspan="2">大一上</td><td>微積分甲(上) 4
普通物理學甲(上) 3
(普通化學丙3+普通化學實驗1)/
(生物科學通論4)(二選一)
計算機程式 3
交換電路與邏輯設計 3</td><td colspan="4"></td><td>國文領域課程(一) 3</td></tr>
<tr><td>學分小計 17</td><td colspan="4"></td><td>學分小計 3</td></tr>
<tr><td rowspan="2">大一下</td><td>微積分甲(下) 4
普通物理學甲(下) 3
普通物理學實驗 1
電路學 3
電路學實驗 1</td><td colspan="4"></td><td>國文領域課程(二) 3</td></tr>
<tr><td>學分小計 12</td><td colspan="4"></td><td>學分小計 3</td></tr>
<tr><td rowspan="2">大二上</td><td>電子學(一) 4
電子學實驗(一) 1
電磁學(一) 3
工程數學-線性代數 3
工程數學-微分方程(一) 2</td><td colspan="4"></td><td>外文領域課程(上) 3</td></tr>
<tr><td>學分小計 13</td><td colspan="4"></td><td>學分小計 3</td></tr>
<tr><td rowspan="2">大二下</td><td>電子學(二) 4
電子學實驗(二) 1
電磁學(二) 3
工程數學-機率與統計 3
信號與系統 3</td><td colspan="4"></td><td>外文領域課程(下) 3</td></tr>
<tr><td>學分小計 14</td><td colspan="4"></td><td>學分小計 3</td></tr>
<tr><td rowspan="5">大三上</td><td rowspan="4">演算法 3
專題演講 1</td><td>數學</td><td colspan="3">工程數學-複變 2　　工程數學-離散數學 2</td><td rowspan="7">通識課程 15

(大一國文領域課程可與通識A1~A4四個領域中的任一領域相互充抵，至多 3 學分)</td></tr>
<tr><td>類別</td><td>(甲)
科學</td><td>(乙)
元件與電路整合系統</td><td>(丙)
資料整合系統</td></tr>
<tr><td>基礎</td><td>近代物理 3</td><td>電子電路設計 3</td><td>資料結構 3</td></tr>
<tr><td rowspan="2">入門</td><td rowspan="2">光電導論 3
固態電子學 3
微波系統導論 3</td><td rowspan="2">生醫工程概論 3
積體電路設計 3
電力工程導論 3</td><td rowspan="2">通信原理 3
控制系統 3
計算機結構 3
電子設計自動化導論 3</td></tr>
<tr><td>學分小計 4</td></tr>
<tr><td rowspan="3">大三下、大四</td><td rowspan="3"></td><td colspan="4">學分小計 12</td></tr>
<tr><td>實驗</td><td colspan="3">電工實驗 (電力電子) (A) 2　　電工實驗 (自動控制) (A) 2
電工實驗 (數位電路) (B) 2　　電工實驗 (嵌入式系統) (B) 2
電工實驗 (電磁波) (C) 2　　電工實驗 (半導體) (C) 2
電工實驗 (通信專題) (D) 2　　電工實驗 (網路與多媒體) (D) 2
電工實驗 (生醫工程) (E) 2　　電工實驗 (光電) (E) 2
系認證專題課程 (F) 2</td></tr>
<tr><td colspan="4">學分小計 4</td><td>學分小計 15</td></tr>
<tr><td></td><td>學分累計 60</td><td colspan="4">學分累計 18</td><td>學分累計 24</td></tr>
</table>

★　複選必修課 (含數學、基礎與入門課程) 14 學分：數學必選一門，其餘每個類別必選至少一門基礎或入門課程。

★　複選必修實驗 4 學分：分 A、B、C、D、E、F 六類，必修不同類二門。

★　除表列必修 102 學分外，另有系訂選修課 18 學分，及一般選修課 17 學分，畢業最低學分總計 137 學分。